

บทที่4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.1 การศึกษาการจัดตั้งตลาดล่วงหน้าในประเทศไทย

ตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าเป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อลดความผันผวนของราคาน้ำมันค้าเกษตร ซึ่งประเทศไทยได้มีความพยายามในการจัดตั้งตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า จนในปี 2542 ได้มีการออกพระราชบัญญัติเพื่อทำการซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า โดยการจัดตั้งตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้าในช่วงเริ่มแรกจะทำการซื้อขายสินค้าเกษตร 4 ชนิดคือ ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง และกุ้งกุลาดำ การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับตลาดล่วงหน้าในประเทศไทยนั้นมีการศึกษาอยู่มากมาย โดยความเป็นไปได้ในการจัดตั้ง หาสินค้าที่มีความเหมาะสมในการซื้อขายในตลาด รวมทั้งการหาผลกระบวนการที่มีต่อราคาน้ำมันค้าเกษตร

บคินทร์ (2545) ได้ทำการศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการจัดตั้งตลาดซื้อขายข้าวเปลือก ล่วงหน้า โดยนำเสนอการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร โดยใช้การวิเคราะห์โอกาส-อุปสรรค จุดอ่อน-จุดแข็ง (SWOT Analysis) ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะทำการจัดตั้งตลาดซื้อขายข้าวเปลือก ล่วงหน้า เนื่องจากข้าวเปลือกมีลักษณะที่เข้ากันที่สามารถทำการซื้อขายในตลาดล่วงหน้าได้ คือ มีปริมาณในการซื้อขายในตลาดสูง สามารถที่จะจัดซื้อกลุ่มภาพข้าวเป็นชั้นต่างๆ ได้ และสามารถเก็บรักษาไว้ได้เป็นระยะเวลานานเพื่อรอวันส่งมอบ ได้ ทำให้ข้าวเปลือกเป็นสินค้าที่มีความเป็นไปได้ สูงในการทำการซื้อขายล่วงหน้า ในส่วนของข้าวขาว มีลักษณะที่เหมาะสมต่อการนำเข้ามาซื้อขาย ในตลาดล่วงหน้า เช่นกัน แต่ยังมีปัจจัยที่เป็นอุปสรรค คือ การศึกษาของเกษตรกรต่ำ มีการใช้เงินลงทุนสูง ขาดสภาพภูมิภาคและความคุ้นเคยกับตลาดซื้อขายแบบส่งมอบทันทีของเกษตรกร

การศึกษาโดย Diapium (2542) ทำการศึกษา ข้าว 100% ข้าว 25% และข้าวหัก ซึ่งให้เห็นว่า ข้าวทั้งสามชนิดมีปริมาณการค้าภายในประเทศและการส่งออกสูงที่สุด และความแปรปรวนของราคาข้าวทั้งสามชนิดมีค่าไคลีเมนต์สูงกว่าค่าความแปรปรวนของราคาน้ำมันรายเดือน ในสหรัฐอเมริกา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนของราคาน้ำมันในสหรัฐอเมริกามีค่าระหว่าง 18% - 19% ในขณะที่ราคาข้าว 100% ข้าว 25% และข้าวหักในตลาดกรุงเทพฯ มีค่าความแปรปรวนระหว่าง 16% - 22% ปัจจัยต่างเหล่านี้ซึ่งให้เห็นว่า ข้าวทั้ง 3 ประเภทมีความเหมาะสมที่จะทำการซื้อขายในตลาดล่วงหน้า

4.2 การส่งผ่านราคา และพฤติกรรมราคาสินค้าเกษตร

การวิเคราะห์การส่งผ่านราคา และพฤติกรรมราคาสินค้าเกษตรนั้น เป็นการพิจารณาว่าจากตลาดในระดับที่เหนือกว่า จะมีการถ่ายทอดหรือส่งผ่านราคามาซึ่งตลาดที่ต่ำกว่าได้มากน้อยเพียงใด และจะท่อนว่าตลาดใดเป็นผู้มีอิทธิพลในการกำหนดราคา โดยการวิเคราะห์การส่งผ่านราคามักจะวัดจากสินค้าชนิดเดียวกันแต่ในตลาดต่างระดับกัน หรือวัดจากตลาดระดับเดียวกันแต่ในท้องที่ต่างกัน เพื่อดูความสัมพันธ์ว่าการเปลี่ยนแปลงในตลาดแห่งหนึ่งมีผลต่อตลาดอีกแห่งหนึ่งหรือไม่ มากน้อยเพียงใด

จากการศึกษาของ สุนันทา (2539) จะแบ่งเป็นการส่งผ่านราคาระหว่างระดับตลาดดังแต่ ราคาในตลาดส่งออก ราคาข้าวขายส่ง ณ ตลาด กทม. ราคาข้าวเปลือก ณ ตลาดกลางห้องถิน โดยคุณภาพชั้นที่ข้าวที่ทำการศึกษา ได้แก่ ข้าวขาว 100% ชั้น 2 ข้าวขาว 5% 10% 15% 25% ปลายข้าว เอวันชั้นเลิศ ข้าวนิ่ง ข้าวเหนียว ซึ่งข้าวแต่ละชนิดจะทำการศึกษาความสัมพันธ์ของตลาดในแต่ละระดับ ผลที่ได้นั้นกล่าวว่า ราคาข้าวขายส่ง ณ ตลาด กทม. มีความสัมพันธ์กับราคาข้าวส่งออก กล่าวคือถ้าราคาข้าวส่งออกสูงขึ้นหรือลดต่ำลง จะทำให้ราคาข้าวขายส่ง ณ ตลาด กทม. มีลักษณะไปในทิศทางเดียวกัน ส่วนข้าวเปลือกในตลาดกลางห้องถินมีความสัมพันธ์กับราคาข้าวขายส่ง ณ ตลาด กทม. สำหรับการส่งผ่านราคាបนว่า ราคาข้าวคุณภาพสูงมีสัมประสิทธิ์การส่งผ่านที่น้อยกว่า ข้าวคุณภาพต่ำ สาเหตุคือข้าวคุณภาพสูงมีการป้องกัน นอกจากนี้ยังมีการศึกษาการส่งผ่าน ราคาจากตลาดส่งออกไปยังราคาข้าวเปลือก ผลการศึกษาพบว่า จะมีการส่งผ่านราคาน้อยมาก คงเป็นเพราะข้าวที่พำนักการศึกษาคนและชนิดยิ่งข้าวคุณภาพดียิ่งน้อยกว่าข้าวคุณภาพต่ำ อาจเนื่องจากบทบาทของพ่อค้าคนกลาง ในขณะเดียวกันการวัดสัมประสิทธิ์การส่งผ่านราคายังสามารถใช้ตรวจสอบโครงสร้างตลาด ได้พบว่า ข้าวคุณภาพต่ำจะเข้มกับราคาตลาดโลก คือ มีความยึดหยุ่น การส่งผ่านราคสูง กล่าวได้ว่าตลาดข้าวคุณภาพต่ำจัดอยู่ในตลาดแห่งขั้นสมบูรณ์ ต้องยอมรับราคาตามตลาดโลก ในขณะที่ตลาดข้าวคุณภาพดี ประเทศไทยสามารถควบคุมราคาข้าวได้ จัดเป็นผู้ขาย น้อยราย

Phongpat (2002) ได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจของข้าวในประเทศไทยในด้านอุปทาน อุปสงค์ และราคา โดยทางด้านราคาข้าวได้ทำการทดสอบความสัมพันธ์ในแนวอนหรือราคาข้าวในตลาดระดับเดียวกัน คือ ราคาข้าวในตลาดต่างระดับ ไวนารีหรือราคาข้าวที่เกษตรกรได้รับ และความสัมพันธ์ในแนวตั้งของตลาดต่างระดับ คือ ศึกษาความสัมพันธ์ของราคาข้าวในตลาดระดับไวนารีและราคาขายส่งข้าวที่ตลาดกรุงเทพฯ ทำการทดสอบความสัมพันธ์โดยใช้วิธีทดสอบ คือ co-integration approach เพื่อทำการทดสอบหากความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระหว่างราคาข้าวของทั้ง 2 ตลาด

พบว่า มีความสัมพันธ์ในแนวนอนระหว่างราคาข้าวในตลาดคระคับไร่อนหรือราคาข้าวที่เกย์ตระก์ ได้รับในพื้นที่ต่างๆ และความสัมพันธ์ในแนวตั้งของราคาข้าวในตลาดคระคับไร่อนและราคายาส่งข้าวที่ตลาดกรุงเทพฯ เกิดมีความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาว ดังนี้จึงแสดงให้เห็นว่า ข้อมูลข้าวสารทางค้านราคาได้ถูกส่งผ่านไปยังตลาดคระคับต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อิสราพร(2545) ได้ทำการศึกษา โครงสร้างตลาดข้าว การส่งผ่านราคาและความเชื่อมโยงของราคาในตลาดกลางข้าวเปลือกภาคกลางและตลาดกรุงเทพฯ โดยใช้วิธีการประมาณสมการคดคดอยอย่างง่าย (simple regression model) ในการวิเคราะห์การส่งผ่านราคา และ ใช้การทดสอบ cointegration ในการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงระหว่างตลาดกลางในภาคกลางและตลาดกรุงเทพฯ ผลการศึกษาพบว่าตลาดกลาง ได้ให้ความสำคัญในการซื้อขายอย่างมีมาตรฐาน เกษตรกรที่นำข้าวเปลือกมาขาย จากพื้นที่ใกล้เคียงกับตลาดกลาง และการบริการของตลาดกลาง เป็นที่เชื่อถือของเกษตรกรและเกษตรกรมีความสามารถในการต่อรองราคา ได้มากขึ้น ผู้ที่ทำการซื้อข้าวส่วนใหญ่จะนำข้าวไปขายในภาคกลาง และบทบาทของพ่อค้าคนกลางมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากการคมนา划ศักดิ์ทำให้เกษตรกร สามารถนำข้าวไปขายยังตลาดกลาง ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น ในการกำหนดราคาแต่ละระดับตลาด ราคาข้าวเปลือกถูกกำหนดจากพ่อค้าซึ่งเป็นตัวแทนโรงสี ใน การตั้งราคา โรงสีจะอิงราคาส่งออกและต้นทุนในการสีข้าว สำหรับการวิเคราะห์การส่งผ่านราคา และความเชื่อมโยงตลาดพบว่า มีการส่งผ่านราคายาส่งข้าวสาร 100 % และ 5 % ไปยังตลาดข้าวเปลือก ณ ตลาดกลางท่าข้าวกำนันทรง ซึ่งมีค่าประมาณ 0.5 ส่วนการส่งผ่านราคาข้าวเปลือก ณ ตลาดกลางท่าข้าวกำนันทรงมีความยืดหยุ่นการส่งผ่านราคา ไยงตลาดสินค้าเกษตรจังหวัดพิษณุโลก และสุพรรณบุรีสูง ผลของความเชื่อมโยงราคามพนว่า ราคาขายส่ง ข้าวสาร 100 % และ 5 % ตลาดกรุงเทพฯ นี้เป็นแหล่งอ้างอิงของราคาของตลาดกลางสินค้าเกษตรจังหวัดพิษณุโลกและสุพรรณบุรี แต่ไม่เป็นราคาอ้างอิงของราคาที่ท่าข้าวกำนันทรง เนื่องจากการกำหนดราคาในตลาดกลางท่าข้าวกำนันทรงนี้ มีการอ้างอิงราคาส่งออก เช่นเดียวกับราคายาส่ง ดังนั้นตลาดท่าข้าวกำนันทรงจึงเป็นแหล่งกลางในการกำหนดราคาข้าวเปลือกและราคาจะถูกถ่ายทอดไปยังตลาดอื่นๆ ในท้องถิ่น

darüber und die Ergebnisse der Analyse werden detailliert dargestellt. Die Ergebnisse zeigen, dass die Beziehungen zwischen den betrachteten Wirtschaftsgrößen signifikant sind und die Hypothesen über die Existenz von langfristiger Korrelation und Cointegration unterstützt werden. Die geschätzten Parameter der Cointegrationsgleichung verdeutlichen die Abhängigkeiten zwischen den Variablen und die Stabilität des Systems wird durch die Prüfung der Residualanalyse bestätigt.

ท่องถินถูกกำหนดโดยอุปสงค์ อุปทานท่องถินด้วย มิได้ถูกกำหนดจากตลาดปลายน้ำเพียงอย่างเดียว

Taylor et al. (1996) ได้ทำการทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างราข้าว ในสหรัฐอเมริกา และราข้าวในประเทศไทย โดยศึกษาความสัมพันธ์ของราคากลาง 4 ระดับชั้น คือ ราข้าวเปลือกส่งมอบทันทีที่ Texas ราข้าวเปลือกในตลาดล่วงหน้าของ The Chicago Rice and Cotton Exchange (CRCE) ราข้าวในตลาดโลกที่ประกาศจาก USDA และ ราข้าวในประเทศไทย โดยใน การศึกษาของ Taylor et al. (1996) ทำการทดสอบ ลักษณะความนิ่งของข้อมูลโดยใช้วิธีการทดสอบของ Dickey and Fuller และ วิธี Augmented Dickey – Fuller และ วิธีของ Durbin – Watson Test ใน การทดสอบคุณสมบัติความนิ่งของข้อมูล พบว่า จากการทดสอบทุกค่าสถิติ ราคานิ่งในตลาดส่งมอบทันที ราคานิ่งในตลาดล่วงหน้า และราคานิ่งในตลาดโลกที่ประกาศโดย USDA มีลักษณะ Non-Stationary แต่ราข้าวของประเทศไทยไม่สามารถชี้ขาดได้ว่ามีลักษณะเป็นอย่างไร แต่มีค่าสถิติ 2 ค่า คือ ค่า Augmented Dickey – Fuller และ วิธีของ Durbin – Watson Test ชี้ว่า ราข้าวของประเทศไทยที่ทำการศึกษามีลักษณะไม่นิ่งจึงถือได้ว่า ข้าวไทยมีลักษณะดังกล่าว ซึ่งขึ้นตอนต่อมา ได้ทำการประมาณแบบจำลองเพื่อหาผลกระทบของราคาระหว่างชั้นต่างๆ โดยใช้แบบจำลอง Error Correction Model (ECM) ซึ่งจากแบบจำลองที่ออกแบบสามารถสรุปได้ว่า ราคานิ่งในตลาดโลกที่ประกาศโดย USDA ไม่มีคุณภาพในระยะยาวเกิดขึ้น แสดงให้เห็นว่าราคานิ่งในตลาดโลกที่ประกาศโดย USDA ไม่สามารถนำมาเป็นข้อมูลที่ใช้ชี้นำราคานิ่งอื่นๆที่ทำการศึกษาได้ แต่สำหรับราคากลาง 3 ชั้นที่เหลือคือ ราข้าวเปลือกส่งมอบทันทีที่ Texas ราข้าวเปลือกในตลาดล่วงหน้าของ The Chicago Rice and Cotton Exchange (CRCE) และ ราข้าวในประเทศไทย นั้นเกิดคุณภาพในระยะยาว โดยที่ ราข้าวเปลือกส่งมอบทันทีที่ Texas และราข้าวเปลือกในตลาดล่วงหน้าของ The Chicago Rice and Cotton Exchange (CRCE) นั้นมีความสัมพันธ์กันในเชิงบวก ส่วนความสัมพันธ์ ของราข้าวเปลือกส่งมอบทันทีที่ Texas กับ ราข้าวในประเทศไทย นั้น ในระยะยาวเกิดคุณภาพ และมีความสัมพันธ์กันในทิศทางตรงข้าม เนื่องจากสาเหตุของโครงสร้างตลาดข้าวในประเทศไทยนั้น ผู้ที่ทำการค้าข้าวในตลาดมีอิทธิพลต่อราข้าวในตลาดสูง รวมทั้งการปักป้อง อุดสาหกรรมข้าวและมาตรการอุดหนุนราคากลางที่รัฐบาลไทย

นอกเหนือจากข้าวแล้วยังมีสินค้าเกษตรชนิดอื่นๆ ที่มีการศึกษาประสิทธิภาพตลาดและการส่งผ่านราคา Natcher and Weaver (1999) ได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพของตลาดปศุสัตว์ ในประเทศไทย สหรัฐอเมริกา โดยใช้ราคากลาง 4 ชั้น คือ ราขายาสั่งเนื้อวัวเลี้ยรายเดือนของสหรัฐอเมริกา ราขายาสัตว์เนื้อวัวที่สหรัฐอเมริกา ราคากลางปศุสัตว์อุบลฯ ที่ Oklahoma และ ราคานิ่งปศุสัตว์มีชีวิต (live cattle) ที่ Texas / Oklahoma ซึ่งใช้ค่าสถิติ Augmented Dickey-Fuller Tests ในการทดสอบ

คุณสมบัติความนิ่งของแต่ละชั้นราคาว่ามีลักษณะเป็นอย่างไร พบว่า ในแต่ละชั้นราคาก็ข้อมูลมีลักษณะไม่นิ่ง หากการที่ข้อมูลมีลักษณะนี้ ทำให้สามารถใช้การทดสอบ cointegration ตามวิธีของ Johansen เพื่อทดสอบความสัมพันธ์เชิงคุณภาพในระยะยาวในแต่ละระดับราคา พบว่าเกิดคุณภาพทึ้งในระยะยาว และระยะสั้น ในตลาดปศุสัตว์ของสหรัฐอเมริกา แสดงให้เห็นว่าตลาดมีประสิทธิภาพ มีการส่งผ่านราคาระหว่างตลาดในแต่ละชั้น และยังมีการศึกษาของ Bessler and Covey (1991) ได้ทำการศึกษาราคาของปศุสัตว์ช้าและของสหรัฐอเมริกา โดยพิจารณาราคา 2 ชั้น คือ ราคากล้องขายปศุสัตว์มีชีวิตในตลาดซื้อกล้องล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลราคากำจัดซื้อกล้องล่วงหน้า ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม ค.ศ. 1985 จนถึง วันที่ 20 สิงหาคม ค.ศ. 1986 กับราคainตลาดปศุสัตว์ ส่งมอบทันทีที่ Texas – Oklahoma ซึ่งใช้ราคainช่วงระยะเวลาเดียวกัน ผลการศึกษาที่ได้ให้เห็นว่า ไม่มีความสัมพันธ์กันในลักษณะ cointegration ราคас่งมอบทันที กับราคainตลาดซื้อกล้องล่วงหน้า

พทัยรัตน์ (2544) ศึกษาพฤติกรรมราคายางในประเทศไทย โดยวิธี cointegration ของ Johansen and Juselius เพื่อความสัมพันธ์ระยะยาว พบว่า ในคุณภาพระยะยาวพฤติกรรมราคายาง แผ่นรมควันชั้น 1 และชั้น 3 ณ ตลาดกลางหาดใหญ่มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับราคас่งออกยางแผ่นรมควันชั้น 1 และชั้น 3 ณ ตลาดกลางหาดใหญ่ ในช่วงเวลา 1 วัน (ข้อมูลรายวัน) และพฤติกรรมราคายางในการปรับตัวระยะสั้นของยางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ ตลาดกลางหาดใหญ่ มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับการเปลี่ยนแปลงราคас่งออกยางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ ตลาดกลางหาดใหญ่ ในช่วงเวลา 1 วัน (ข้อมูลรายวัน) ส่วนพฤติกรรมราคายางในการปรับตัวระยะสั้นของยางแผ่นรมควันชั้น 3 ณ ตลาดกลางหาดใหญ่ พบว่า ไม่มีตัวแปรใดอธิบาย สมการการปรับตัวระยะสั้น

Teresa and Barry (2002) ได้ทำการศึกษาเรื่องการส่งผ่านราคากล้องและ การปรับตัวของราคain ตลาดผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวกับนมของประเทศสเปน (Price Transmission and Asymmetric Adjustment in The Spanish Dairy Sector) โดยใช้ Error Correction Model ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของราคากล้องและรูปแบบการส่งผ่านราคากล้องระหว่างราคافาร์ม และตลาดค้าปลีกสินค้าที่เป็นผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับนมของประเทศสเปน ข้อมูลที่ทำการศึกษาใช้ทึ้งข้อมูลราคารายสัปดาห์และรายเดือนในการวิเคราะห์ โดยทำการพิจารณาสินค้าต่างๆ เช่น นมสด, sterilized liquid milk, นมข้น, นมผง, continuation milk, เนยสด, blened cheese, manchego cheese, dutch cheese, cheese in portion, emmemthal cheese, yogurt, cream-caramel และ butter โดยใช้ข้อมูลมาทำการประมาณแบบจำลอง threshold vector correction models with three regimes ที่สามารถให้เห็นถึงการส่งผ่านราคากล้องและ การตอบสนองของราคามεว่า ลักษณะของข้อมูลจะมีลักษณะ non-stationary ก็ตาม ผลการศึกษาพบว่า การเคลื่อนราคาน้ำนมคิดในระดับฟาร์มจะส่งผลกระทบราคาน้ำนมในตลาดค้า

ปลีกมาก แต่ ราคาน้ำนมจะได้รับผลกระทบพอประมาณจากการเปลี่ยนแปลงราคาในตลาดค้าปลีก การตอบสนองที่ไม่น่าพอใจของราคافาร์มต่อราคสินค้าปลีกนั้น อธิบายได้ว่าเกิดจาก ลักษณะเฉพาะ ขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำในประเทศไทยเป็น เนื่องจากขาดการจัดการซึ่งกันและกัน ระบบสัญญาและการขาดระบบสหกรณ์ผู้ผลิตนน ทำให้เกณฑ์การผู้ผลิตนนในประเทศไทยมีอิทธิพล ไม่มากต่อตลาดอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นน โดยเฉพาะเรื่องการต่อรองราคา ทำให้ราคافาร์มไม่ ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงในระยะสั้นตามราคาของผลิตภัณฑ์นนในตลาดค้าปลีก จากการทดสอบโดยใช้ ข้อมูลรายสัปดาห์ในการวิเคราะห์พบว่า การส่งผ่านราคาก็จะมีระห่ำงตลาดสองระดับนี้ แต่ เมื่อทำการทดสอบโดยใช้ข้อมูลรายเดือนพบว่าการส่งผ่านราคามีการตอบสนองสูงระหว่างตลาด สองระดับ ดังนั้นในระยะยาวจึงมีการส่งผ่านราคาก็จะมีระห่ำงตลาดทั้งสองระดับที่ทำการศึกษา ในครั้งนี้

ในประเทศไทย มีผู้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของราคา และประสิทธิภาพตลาดระหว่าง ตลาดสินค้า โดย ทรงศักดิ์ และ อารี (1999) ทำการศึกษาพฤติกรรมการส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้าง ระหว่างตลาดค้าส่ง โถเกี่ยวกับตลาดผู้ค้าบรรจุในประเทศไทย ใช้การทดสอบ unit Root โดยวิธี Dickey – Fuller และ Augment Dickey – Fuller ในการทดสอบ คุณสมบัติว่าข้อมูลมีลักษณะนิ่ง หรือไม่นิ่ง ทำการทดสอบ cointegration และใช้แบบจำลอง Error correction Mechanism (ECM) ในการศึกษา โดยใช้ข้อมูลรายปีกัญช์ ตั้งแต่ 15 มกราคม 1990 – 16 ตุลาคม 1997 จาก INFOFISH Trade News ซึ่งราคาจะแยกตามขนาดของกุ้งคือ ขนาด 16-20 21-25 และ 26 – 30 ตัวต่อปอนด์ ผล การศึกษาพบว่า เกิด ความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาว ทั้งในรูปแบบ การส่งผ่านราคายังคงหน้า และ การส่งผ่านราคายังคงหน้า ซึ่งเป็นเหตุผลที่ยืนยัน ได้ว่าเกิด ความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะ สั้นในรูปแบบการส่งผ่านราคายังคงหน้า และ การส่งผ่านราคายังคงหน้า แต่ประสิทธิภาพใน การส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้างในระยะยาวจากประเทศไทยไปยังประเทศไทยญี่ปุ่นโดยเปรียบเทียบแล้ว ยัง น้อยกว่าการส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้างในระยะยาวจากตลาดค้าส่งประเทศไทยญี่ปุ่นมายังประเทศไทย ซึ่ง ในการผนิชของการส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้างประเทศไทย หรือความสัมพันธ์เชิงคุณภาพใน ระยะยาวของการส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้างประเทศไทย หรือความสัมพันธ์เชิงคุณภาพใน การทดสอบทางสถิติแล้วถือว่ามีประสิทธิภาพเต็มที่ ซึ่งถือว่าเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย ส่วนในเรื่องความเสี่ยงหรือความผันผวนของราคานี้ไม่ เป็นตัวแปรที่สำคัญในการกำหนดราคาไม่ว่าจะเป็นจาก ความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาวของการ ส่งผ่านราคายังคงหน้าหรือ ความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะยาวของการส่งผ่านราคายังคงหน้า สำหรับในระยะสั้น ประสิทธิภาพการส่งผ่านราคายังคงหน้าในการส่งผ่านราคาระยะยาว แต่ ประสิทธิภาพการส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้างค้าส่งในประเทศไทยญี่ปุ่นมายังประเทศไทยในระยะสั้น ยังสูง กว่าประสิทธิภาพการส่งผ่านราคากลุ่มก่อสร้างในประเทศไทยไปยังประเทศไทยญี่ปุ่น อย่างไรก็ตามเมื่อ

เปรียบเทียบกับผลการศึกษาของ Ling et al.(1998) ประสิทธิภาพในการส่งผ่านราคาในประเทศไทย ญี่ปุ่นมาอย่างประเทศไทยมีแนวโน้มลดลง สำหรับประสิทธิภาพการส่งผ่านราคาในระยะยาวจากญี่ปุ่นมาอย่างประเทศไทยในช่วงปี 1993-1997 มีสูงขึ้นและค่าเข้าใกล้ 1 มาตรฐาน ยกเว้นคุณภาพด้านคาด 28-30 ตัวต่อปอนด์ ซึ่งมีประโยชน์ต่อประเทศไทย สำหรับการปรับตัวเพื่อเกิดการ Shock ขึ้นมา นั้น ความเร็วของการปรับตัวมีแนวโน้มลดลงในสมการ ความสัมพันธ์เชิงคุณภาพระยะสั้นของการส่งผ่านราคาไปด้านหลัง

4.3 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพตลาด (Market Efficiency)

ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้านี้ Fama (อ้างใน Leuthold, 1989) ได้แบ่งการทดสอบประสิทธิภาพตลาดออกเป็น 3 รูปแบบ ได้แก่ weak form test , semi strong form test และ strong form test ซึ่งการศึกษาส่วนใหญ่จะมุ่งประเด็นไปในการพิจารณา weak form test และ semi strong form test เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจาก strong form test นั้น ยังคงไม่มีความสำคัญที่เกี่ยวข้องกับตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้า ซึ่งความมีประสิทธิภาพของตลาดนั้นจะแสดงให้เห็นว่าราคасินค้าในตลาดล่วงหน้า (F_t) ของตัวสัญญาซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้าในเวลา $t+1$

$$F_t = E(S_{t+1} / I_t) \quad (4.1)$$

ถ้าผู้ที่เกี่ยวข้องในตลาดสามารถใช้ข้อมูลที่ราษฎร์ทำนายราคасินค้าส่งมอบทันทีในอนาคต (S_{t+1}) เพราะฉะนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องจึงสามารถที่จะทำการซื้อขายตัวสัญญาล่วงหน้า ดังนั้น ความมีประสิทธิภาพของตลาดจะแสดงให้เห็นว่าราคасินค้าในตลาดล่วงหน้า (F_t) จะเป็นสัญญาณที่มีประสิทธิภาพสำหรับตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต (S_{t+1}) ซึ่งความสัมพันธ์ระหว่าง S_{t+1} และ F_t สามารถแสดงได้ดังนี้

$$S_{t+1} = C_0 + C_1 F_t + \mu_{t+1} \quad (4.2)$$

โดย S_{t+1} คือ ราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต ณ เวลา $t+1$

F_t คือ ราคาตลาดล่วงหน้า

μ_{t+1} คือ ค่าความผิดพลาดจากคุณภาพ

ซึ่งสมมติฐานที่ใช้ในการทดสอบ คือ $C_0 = 0$ และ $C_1 = 1$ โดยที่ ราคาตลาดล่วงหน้า เป็นตัว
ประมาณที่ไม่เออนเอียงของราคาราคาปัจจุบัน ซึ่งทำให้ตลาดเกิดความมีประสิทธิภาพและไม่มี
risk premium

Beck (1994), Sabuhoro and Larue (1997), Wang and Ke (2002) ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของตลาดซื้อขายสินค้าเกษตรล่วงหน้าโดยใช้เทคนิค cointegration ซึ่งพัฒนาโดย Engle และ Granger (1987) โดยทำการทดสอบถักยมและความเคลื่อนไหวของราคาในตลาดส่งมอบทันที และราคาตลาดล่วงหน้าว่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันหรือไม่ โดยที่ Beck (1994) ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพตลาดของสินค้าเกษตร 5 ชนิดที่ทำการซื้อขายล่วงหน้าของประเทศไทย สรุปผลโดยใช้ศูนย์วิจัย futures market ของ Columbia University ซึ่งอายุของตัวสัญญาของสินค้าเกษตรเหล่านี้ใกล้ถึงวันส่งมอบก่อน 6 และ 8 สัปดาห์ โดยเป็นการทดสอบที่สมมติให้มี risk premium เกิดขึ้นในตลาดล่วงหน้า เนื่องจาก Beck (1994) กล่าวเบื้องต้นว่า การกำหนดราคาในตลาดเป็นราคาน้ำมีการประมาณที่ไม่เออนเอียงของราคานิเวศส่งมอบทันที ซึ่งเพื่อรองรับ สมมติฐานที่ว่าตลาดจะมีประสิทธิภาพ และไม่มี risk premium นั้นไม่เหมาะสมทั้งในเชิงทฤษฎี และการศึกษาเชิงประจักษ์ เพราะ risk premium นั้นเกิดจากความต้องการถือตัวสัญญาของผู้ผลิตที่ต้องการหลีกเลี่ยงความเสี่ยง โดยการประกันความเสี่ยงของผลผลิต จะทำให้เกิดความเออนเอียงของราคากลางล่วงหน้าในการประมาณราคาในตลาดส่งมอบทันที ทำให้ $C_0 \neq 0$ รวมทั้ง การศึกษาของ Dethine (1987) อ้างใน Beck (1994) พบว่า ตลาดมีประสิทธิภาพ และมี risk premium เกิดขึ้น ทำให้ $C_0 \neq 0$ และ $C_1 \neq 1$ ดังนั้นการทดสอบตลาดที่มีประสิทธิภาพ ไม่จำเป็นต้องขึ้นอยู่กับข้อกำหนดที่ไม่มี risk premium ดังนั้นในการศึกษาริบบิ้น Beck (1994) จึงได้ตั้งสมมติฐานการทดสอบประสิทธิภาพด้วยพื้นฐานของการเกิด risk premium ในตลาดล่วงหน้า ซึ่ง risk premium จะถูกสมมติให้คงที่ หรือขึ้นอยู่กับตัวแปรที่ไม่เกี่ยวข้องกับราคานิเวศส่งมอบทันทีในอดีต (past spot prices) หรือในตลาดล่วงหน้าแต่สมมติฐานนี้อาจจะทำให้เกิดการปฏิเสธทฤษฎีประสิทธิภาพตลาดถึงแม้ว่าตลาดจะมีประสิทธิภาพก็ตาม ซึ่งจากการศึกษาพบว่า สินค้าทั้ง 5 ชนิดที่อยู่ในตลาดล่วงหน้านั้นบางช่วงเวลาเกิดความไม่มีประสิทธิภาพของตลาด แต่บางช่วงเวลาเกิดความมี ประสิทธิภาพของตลาด แต่ไม่สามารถสรุปได้ว่า เพราะสาเหตุใด

ในส่วนการศึกษาของ Sabuhoro and Larue (1997) นี้ได้ทำการศึกษาความมีประสิทธิภาพตลาดในกรณีของการซื้อขายกาแฟและโกโก้ในตลาดล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลจาก The Coffee Sugar and Cocoa Exchange โดยใช้ตัวสัญญาที่มีระยะเวลาการส่งมอบ 2 และ 6 เดือน เพื่อทดสอบว่าราคา

ตลาดล่วงหน้า เป็นตัวประมาณค่าที่ไม่่อนเอียงของราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต โดยตั้งสมมติฐานในการทดสอบ คือ ราคาตลาดล่วงหน้า และ ราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต จะต้อง cointegrated กัน การทดสอบนี้เป็นจริงประสิทธิภาพตลาดจะเป็นตัวกำหนด cointegrating vector เพื่อสนับสนุน (0,1) restriction ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปสู่ unbiased Condition ได้ ในที่สุดถ้าประสิทธิภาพตลาดจะก่อให้เกิด zero restriction บน parameter ของตัวแปรในการทำ first difference ทำให้สามารถสร้าง The Error – Correction เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างราคาตลาดล่วงหน้า และราคาตลาดปัจจุบันได้

แต่ในการศึกษารังนี้ Sabuhoro and Larue (1997) ได้ให้ความสนใจในข้อโต้แย้งในการศึกษาที่ผ่านมาของ Brenner and Kroner (1995) ซึ่งในการทดสอบ The Biasedness Hypothesis ของตลาดการเงิน ซึ่งพบว่าความสัมพันธ์ซึ่งคงที่ระหว่างราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต และราคาตลาดล่วงหน้า ไม่สามารถที่จะเกิดได้ โดยแสดงให้เห็นว่า ไม่สามารถเกิด cointegration relation เมื่อข้อมูลอนุกรมเวลาของต้นทุนค่าเก็บรักษา (net cost-of-carry) เป็นข้อมูลที่ไม่นิ่งซึ่งเท่ากับเป็นการยืนยันว่าตัว parameters ที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต และราคาตลาดล่วงหน้าไม่คงที่ โดยผลของ cointegration test นี้ชี้อยู่กับข้อมูลอนุกรมเวลาของ ต้นทุนการเก็บรักษา หรือความแตกต่างในอายุตัวสัญญา ซึ่งสามารถแสดงได้ดังนี้

$$S_{t+n} - F_{t+n} = \alpha_0 - D_{t+n} + U_{t+n}$$

โดยที่ S_{t+n} คือ natural logarithm ของราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต ณ เวลา $t+n$

F_{t+n} คือ natural logarithm ของราคาตลาดล่วงหน้า ณ เวลา $t+n$

D_{t+n} คือ ค่าความคาดหวังของต้นทุนค่าเก็บรักษา (expected net cost-of-carry)

ซึ่งหากว่าการ differential stochastic trend นี้จะเกิดมากจาก interest rates หรือ convenience yield อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนั้นราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคตและราคาตลาดล่วงหน้าจะมีแนวโน้มแยกออกจากกันซึ่งอาจจะทำให้ไม่ cointegrated กัน

Brenner and Kroner (1995) ประมาณค่า parameters ของความสัมพันธ์ระหว่างราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคตและราคาตลาดล่วงหน้าด้วย the fully modified estimator และการทดสอบ stability ซึ่ง the fully modified estimator ได้ถูกพัฒนาโดย Phillips and Hansen (1990) และ Hansen (1992)

ในการศึกษาของ Sabuhoro and Larue (1997) ได้ใช้วิธีการทดสอบการ cointegrated 3 วิธี เพื่อทดสอบประสิทธิภาพตลาด ซึ่งได้แก่ The Engle – Granger procedure, Johansen and Juselius Maximum Likelihood (ML) Approach และ Hansen's L_c Test of Parameter Stability ซึ่งผลการทดสอบประสิทธิภาพตลาดไม่ชัดเจน ทำให้สรุปได้ไม่ชัดเจน โดยสินค้าชนิดเดียวกันในระยะการ

ส่งมอบที่สั้นอาจมีประสิทธิภาพต่ำ แต่ในขณะที่ระยะเวลาการส่งมอบยาวขึ้นตลาดกลับไม่มีประสิทธิภาพ สำหรับการทดสอบการประมาณที่ไม่เอนเอียงโดยใช้สมการ ECM สรุปว่าตลาดมีการประมาณที่ไม่เอนเอียงในระยะสั้น

นอกจากนี้ยังมีการศึกษาของ Mckenzie and Holt (1998) ซึ่งได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพตลาดของตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้า โดยใช้วิธี Two – stage ของ Engle – Granger และ Johesen cointegration สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพตลาดในระยะยาว และ Unbiasnessed โดยกำหนดว่า การทดสอบประสิทธิภาพของตลาดนี้อาจจะมี constant risk premia เกิดขึ้นในการปรับตัวของราคาในระยะสั้นทำการวิเคราะห์โดยใช้ The Error – correction Model ภายใต้ขอบเขตของ ARCH โดยใช้การประมาณค่าด้วยวิธี GARCH in Mean (GARCH – M) และ ARCH in Mean (ARCH – M) ซึ่งแบบจำลองนี้จะใช้ทดสอบสำหรับประสิทธิภาพตลาดระยะสั้น และการประมาณค่าที่ไม่เอนเอียง โดยกำหนดให้มี constant และ time – varying risk premia

ซึ่งในการศึกษารังนี้ทำการทดสอบสินค้าเกษตร 5 ชนิด ได้แก่ ปศุสัตว์ สุกรมีชีวิต ข้าวโพด กากถั่วเหลือง เนื้อไก่แย়แข็ง โดยใช้ข้อมูลจากตลาดล่วงหน้า และตลาดส่งมอบทันทีตั้งแต่ปี 1966 – 1995 พบว่า ตลาดล่วงหน้าของ โโคมีชีวิต สุกรมีชีวิต ข้าวโพด กากถั่วเหลือง ในระยะยาวมีประสิทธิภาพ และการประมาณที่ไม่เอนเอียง รวมทั้งไม่มี risk premia เกิดขึ้นในตลาด แต่ในระยะสั้นนั้นพบว่าสินค้าบางชนิดมีความไม่มีประสิทธิภาพเกิดขึ้น สำหรับเนื้อไก่แย়แข็งนั้นไม่มีประสิทธิภาพตลาด และมีการประมาณที่เอนเอียงทั้งในระยะยาวและระยะสั้น โดยในระยะสั้นนั้นเกิดความไม่มีประสิทธิภาพของตลาดนี้เนื่องมาจากการ constant risk premia ส่วนสุกรมีชีวิตและการถั่วเหลืองมีประสิทธิภาพตลาดในระยะสั้น และ โโคมีชีวิต และ ข้าวโพดเกิดความไม่มีประสิทธิภาพในระยะสั้นอันเนื่องมาจากการ time – varying risk premia ตลอดช่วงเวลาที่ทำการทดสอบ

ต่อมา Mckenzie et al. (2001) ทำการศึกษาการประมาณที่ไม่เอนเอียง และประสิทธิภาพตลาดของตลาดล่วงหน้าข้าวของประเทศสหรัฐอเมริกา โดยใช้วิธี cointegration และ ECM ดังที่เคยศึกษามาแล้ว แต่มีการเพิ่มเติมในส่วนของความสามารถในการทำนาย (the forecasting performance) โดยการวิเคราะห์และเปรียบเทียบการพยากรณ์ออกซ่ั่งของข้อมูล ซึ่งได้มาจากการ ARIMA Model และ แบบจำลอง ECM โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษารังนี้เป็นข้อมูลรายวันของราคางานล่วงหน้าของราคาน้ำเงินเพลียมลีดยาวที่มีการซื้อขายที่ตลาดล่วงหน้า Chicago Board of Trade (CBOT) และข้อมูลราคางานล่วงหน้าของรัฐ Arkansas ตั้งแต่เดือนกันยายน 1986 ถึง พฤษภาคม 1999 ซึ่งชุดของข้อมูลราคางานล่วงหน้าที่ได้มาจากเฉลี่ยที่เก็บจากจุดส่งมอบ

สินค้า 12 แห่งที่ใช้สำหรับส่งมอบสินค้าตามสัญญาซื้อขายสินค้าล่วงหน้า ซึ่งได้มาจากตลาดล่วงหน้า Chicago Board of Trade (CBOT) เช่นเดียวกัน

จากการศึกษาพบว่า ถ้าราคาตลาดล่วงหน้า และราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคตเป็นลักษณะไม่นิ่ง และ cointegrated ดังนั้น the Error – correction Model (ECM) จึงเป็นแบบจำลองที่เหมาะสมที่จะใช้ในการท่านาย รวมทั้งการประมาณค่าด้วยวิธี OLS เป็นการสนับสนุนว่าความมีประสิทธิภาพในรูปแบบ weak form efficiency ของตลาดข้าวสามารถใช้เป็นตัวพยากรณ์ที่ไม่เอนเอียงของราคาตลาดส่งมอบทันทีในอนาคต ผลการทดสอบ cointegration สำหรับข้อมูลที่มีลักษณะไม่นิ่ง พบว่า ปฏิเสธสมมติฐานการประมาณค่าที่ไม่เอนเอียงในระยะยาวที่ระดับนัยสำคัญ 1% ในขณะที่ผลการทดสอบ ECM ยอมรับสมมติฐานการประมาณค่าที่ไม่เอนเอียงในระยะสั้น และความมีประสิทธิภาพของตลาด แต่เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างขนาดเล็กที่ใช้ในการประมาณค่าของ Cointegration Model ซึ่งเชื่อมโยงถึงผลการศึกษา ECM ดังนั้นจึงสามารถสรุปว่า ตลาดล่วงหน้าของข้าวมีประสิทธิภาพ และเป็นตัวประมาณค่าที่ไม่เอนเอียงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ในการทดสอบประสิทธิภาพในรูปแบบของ Weak Form Efficiency ที่ Mckenzie et.al (2001) ได้ทำการศึกษาแล้วยังมีผู้ที่ทำการศึกษาประสิทธิภาพในรูปแบบนี้อีก ได้แก่ Lima and Oshahi (2000) โดยการทดสอบประสิทธิภาพตลาดล่วงหน้าของน้ำตาล และ Singh (1999) ทดสอบประสิทธิภาพตลาดล่วงหน้าของสินค้าเกย์ตรองประติชัยเดียว ได้แก่ เมลีดคละหุ่ง, Gur, Hessain, ชนิน, มันผ่อง, พริกไทย ซึ่ง Lima and Oshahi (2000) นี้ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพตลาดโดยการประมาณค่า time – varying coefficient โดยใช้เทคนิคของ Kalman Filter สำหรับ Autoregressive Moving Average Model (ARMA) บนพื้นฐานของ Generalized Autoregressive Conditional Heteroskedasticity (GARCH) Errors

นอกเหนือจากการทดสอบประสิทธิภาพตลาดในรูปแบบ Weak Form Efficiency แล้ว อีกรูปแบบหนึ่งของการทดสอบประสิทธิภาพของตลาด คือ การทดสอบในรูปแบบของ Semi Strong Form Efficiency ซึ่งจากการศึกษาที่ผ่านมาของ Elam (1987) Leuthold and Hartman (1979) Rassusser and Carter (1983) ซึ่งยังโดย Carter (1999) Chow (2001) และพทัยรัตน์ (2544) ทั้งหมดได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพตลาดในรูปแบบของ Semi Strong Form ซึ่งได้ผลการศึกษาดังนี้

Elam (1987) ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพตลาดโดยใช้รูปแบบของแบบจำลองบนพื้นฐานของ semi strong form test of efficiency โดยทำการทดสอบว่าจะมีการทำกำไรเกิดขึ้นหรือไม่ในการทำการซื้อขายสุกรในตลาดซื้อขายสินค้าเกย์ตรองล่วงหน้า แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ของ US Hogs Market ได้ถูกทำการประมาณขึ้นเพื่อใช้ในการพยากรณ์ราคาว่า จะนำมาปรับใช้ใน

กลยุทธ์สำหรับการซื้อขาย ซึ่งกฎพื้นฐานการซื้อขายของ Elam (1987) คือ ทำการขายตัวสัญญา ล่วงหน้าถ้าราคาของตัวสัญญาสูงกว่าระดับราคาที่ได้ทำการพยากรณ์ไว้ X% และซื้อตัวสัญญาถ้า ราคาของ ตัวสัญญาต่ำกว่าระดับราคาที่ได้ทำการพยากรณ์ไว้ X% ซึ่งจากกฎการซื้อขายนี้ ทำให้ เกิดกำไรขึ้นตลอดช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ดังนั้นจึงนำไปสู่การสรุปผลการศึกษาที่ตลาดซื้อขาย ล่วงหน้าสุกรของสหรัฐอเมริกาไม่มีประสิทธิภาพ

Leuthold and Hartman (1979) ได้ทำการศึกษาประสิทธิภาพตลาดล่วงหน้าของสุกรเช่นกัน โดยทำการประมาณการขึ้นมา 2 สมการ บนพื้นฐานแบบจำลองอุปสงค์ - อุปทาน (Demand – Supply Model) เพื่อทำการพยากรณ์ราคาเช่นกัน ซึ่งผลการศึกษาพบว่า แบบจำลองนี้จะมี ประสิทธิภาพในการพยากรณ์ตลาดส่งมอบทันทีมากกว่าราคาตลาดล่วงหน้าสุกร ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ตลาดล่วงหน้าของสุกรมีชีวิตไม่สามารถใช้ข้อมูลข่าวสารที่มีอยู่ในตลาดขณะนั้นเป็นตัวสะท้อนถึง การเปลี่ยนแปลงของราคาได้ และตลาดไม่มีประสิทธิภาพ

Rassusser and Carter (1983) ได้ทดสอบประสิทธิภาพตลาดล่วงหน้าของส่วนประกอบ ต่างๆ ของถั่วเหลือง ไม่ว่าจะเป็นเมล็ดถั่วเหลือง น้ำมันถั่วเหลือง และกาบถั่วเหลือง บนพื้นฐานของ แบบจำลอง ARIMA ซึ่งพบว่าในบางกรณีแบบจำลองนี้ไม่สามารถที่จะใช้ในการพยากรณ์ตลาด ล่วงหน้าทั้งในระยะสั้นและระยะยาว แต่ถ้ายังไร ก็คือข้อมูลข่าวสารการพยากรณ์ที่ได้จากแบบจำลอง นี้ก็เพียงพอที่จะใช้ในการทำการซื้อขายได้

Chow (2001) ได้ทำการศึกษาในส่วนของการทำกำไรจากความแตกต่างของราคัสินค้าใน 2 ตลาด (arbitrage), risk premium และทำการทดสอบเกี่ยวกับราคัสินค้าตลาดล่วงหน้า ได้แก่ risk premium hypothesis ซึ่งนำราคาตลาดล่วงหน้าเพื่อนำไปใช้ในการพยากรณ์ราคปัจจุบันในอนาคต และ expected risk premium รวมทั้ง the – cost – of carry Model หรือทฤษฎีการเก็บรักษา (the theory of storage) ซึ่งแสดงความแตกต่างระหว่างราคปัจจุบัน (current spot price) และราค ตลาดล่วงหน้าที่เกิดจากการเก็บรักษาสินค้า ต้นทุนในการเก็บรักษาสินค้าในคลังสินค้า และ ค่าความสะดวกที่เกิดขึ้นจากการถือสินค้าคงคลัง

ซึ่งสินค้าในตลาดล่วงหน้าซึ่ง Chow (2001) นำมาทำการทดสอบได้แก่ ทองคำ เงิน พาราเดิม และทองคำขาว เป็นของราคางานของสินค้าเหล่านี้ จะขึ้นอยู่กับระยะเวลา สามารถแสดงถึง ความสามารถแสดงถึงกำไรที่ได้จากการถือสินทรัพย์นั้นครบกำหนด โดยผลการทดสอบ ประสิทธิภาพตลาดบนพื้นฐานของ The Risk Premium Hypothesis และ The – cost – of carry Model พนวณว่าไม่มีการทำกำไรระหว่าง 2 ตลาด (no – arbitrage) สำหรับสินค้าทั้ง 4 ชนิด แต่การ ทดสอบนี้ไม่ได้มีการกำหนดการทดสอบภายในส่วนตัวของการเกิด risk premium และ ค่าความ สะดวกที่เกิดขึ้นจากการถือสินค้าคงคลัง

ผลการทดสอบเชิงประจักษ์ที่เกิดขึ้น แสดงถึงความมีประสิทธิภาพของตลาด โดยที่ตลาดล่วงหน้าสามารถจัดทำข้อมูลป่าวสารในการเคลื่อนไหวของราคางานล่วงหน้าในอนาคตได้

พหัยรัตน์ (2544) ทำการศึกษาประสิทธิภาพตลาดล่วงหน้าสินค้าเกษตรทำการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรราคายางในตลาดส่งมอบทันทีและราคainตลาดซื้อขายล่วงหน้าซึ่งเป็นราคากลาง 1 เดือนของราคายางแผ่นร่มควันชั้น 1 และชั้น 3 ซึ่งราคาที่ใช้เป็นราคาน้ำเสียบริษัทวันโดยใช้วิธี cointegration เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระยะยาวและสมการ ECM พบว่า ตลาดส่งมอบทันทีมีความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาวกับตลาดล่วงหน้าทุกตลาด ราคายางพาราในตลาดกลางหาดใหญ่ ยางแผ่นร่มควันชั้น 1 มีความสัมพันธ์กับราคายางพาราในตลาดส่งหน้าที่สิงคโปร์ โดยมีการประมาณการอย่างไม่แน่นอน (กำหนดไม่ให้มี risk premium ในตลาด) ซึ่งราคายางแผ่นร่มควันชั้น 1 และชั้น 3 ในตลาดล่วงหน้าสิงคโปร์ นั้นยังกำหนดราคากลางอยู่ที่ท่าเรือกรุงเทพฯ และท่าเรือสงขลา โดยที่ราคากลางล่วงหน้าดึงกล่าวสามารถนำมาร้านค้าส่งออกทั้งสองตลาดได้อย่างไม่แน่นอนและมีประสิทธิภาพ สำหรับราคายางแผ่นร่มควันชั้น 1 และชั้น 3 ในตลาดล่วงหน้า กัวลาลัมเปอร์ หมายความว่า การกำหนดราคากลางอยู่ที่ท่าเรือกรุงเทพฯ และท่าเรือสงขลา

จิรศิริ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved